

دورة التأسيس على النظام الجديد دكتور وائل

الدرس الرابع والعشرون
{غير محلول}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

قاعدة ٦ الأس السالب

عند وجود أس سالب لا بد من تحويله إلى أس موجب 

كما يتضح من الأمثلة

• مثال: $\frac{1}{3^2} = \frac{1}{3^2} = 3^{-2}$

• مثال: $\frac{25}{9} = \left(\frac{5}{3}\right)^2 = \left(\frac{3}{5}\right)^{-2}$

0543256573

سؤال 1 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
2^{-4}	4×4^{-1}

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

$\frac{100}{49}$ 

$\frac{49}{100}$ 

$\frac{7}{100}$ 

$\frac{10}{7}$ 

0543256573

إذا كان $s^2 = 3 - 4$ ، أوجد s

$$\frac{1}{9} \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{3} \quad \text{ج}$$

$$\frac{3}{4} \quad \text{ب}$$

$$\frac{1}{9} \quad \text{ا}$$

0543256573

$$2 - (1 -) + 1 - (2 -)$$

ج

$$\frac{3}{2}$$

ب

$$\frac{1}{2}$$

ج

ب

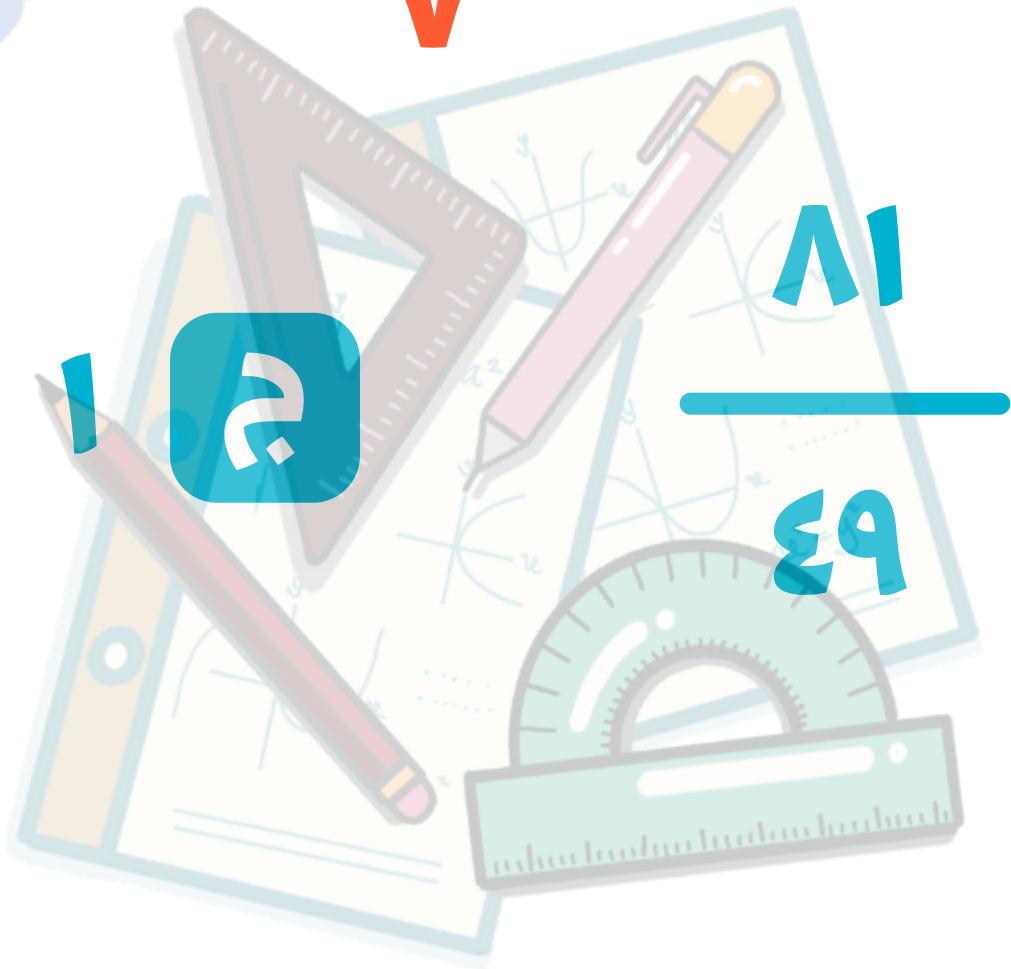
أ

$$\frac{1}{2}$$

0543256573

..... = $\sqrt[3]{\left(\frac{9}{v}\right)} \times \sqrt[3]{\left(\frac{v}{9}\right)}$

د



ج

$$\frac{81}{49}$$

ب

$$\frac{49}{81}$$

أ

سؤال 6 إذا كانت $s > \text{صفر}$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
s	$(-s)^3$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 7 إذا كان $s < \text{صفر}$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$-(s - s)^3$	s^2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 8 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$1 - (2 - 1)$	$1 - (2 - 1)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 9 قارن بين:

- القيمة الثانية: $(0, 25)^{-}$

- القيمة الأولى: ٤



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

ما قيمة

$$\frac{10^{-6}}{10^{-3}}$$

أ

ب

ج

د

0543256573

المقدار - $\left(\frac{1}{2} \text{ س}\right)$ بعد التبسيط هو

$$\frac{\text{س}}{2}$$

د

$$\frac{2}{\text{س}}$$

ج

$$\frac{2}{\text{س}}$$

ب

$$\frac{\text{س}}{2}$$

أ

0543256573

ما قيمة $10^{-9} \times \left(\frac{1}{10}\right)^{-4}$ ؟

د 10^{-13}

ج 10^{-3}

ب 10^{-5}

أ 10^{-14}

0543256573

أوجد قيمة:

$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{3}$$

0543256573

قاعدة ٧ المقارنة بين الأسس الكبيرة

عند المقارنة بين الأسس نتبع أحد الطرق الآتية: 

- تصغير الأسس عن طريق قسمتها على أكبر قاسم
- جعل الأساسات متساوية
- حذف المتشابهات من طرفي المقارنة

0543256573

القيمة الثانية: ٨

القيمة الأولى: ٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 15 قارن بين:

القيمة الثانية: ربع ^{١٣}٤

القيمة الأولى: ^{٣٣}٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 16 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
8^6	6^8

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

ما قيمة ؟

$$\begin{array}{r} 55 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$$

د ٥

ج ٢٤

ب ٢٥

أ ٢٠

0543256573

$$^0 10 \times 3,0 + ^\epsilon 10 \times 3,0 + ^3 10 \times 3,0$$

$$^\epsilon 10 \times 3,885 \quad \text{ب}$$

$$^3 10 \times 3,885 \quad \text{ا}$$

$$^1 10 \times 3,885 \quad \text{د}$$

$$^0 10 \times 3,885 \quad \text{ج}$$

0543256573

إذا كان ٨ ص-١ = ٢ x ٤ س-٢ ، أوجد س بدلالة ص

أ $\frac{1}{3}ص$

ب $\frac{4}{3}ص$

ج $\frac{4}{2}ص$

د $\frac{2}{3}ص$

0543256573

سؤال 20 إذا كان $s^3 = 48$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
s^2	10

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
10^8	$(3^4)^5$

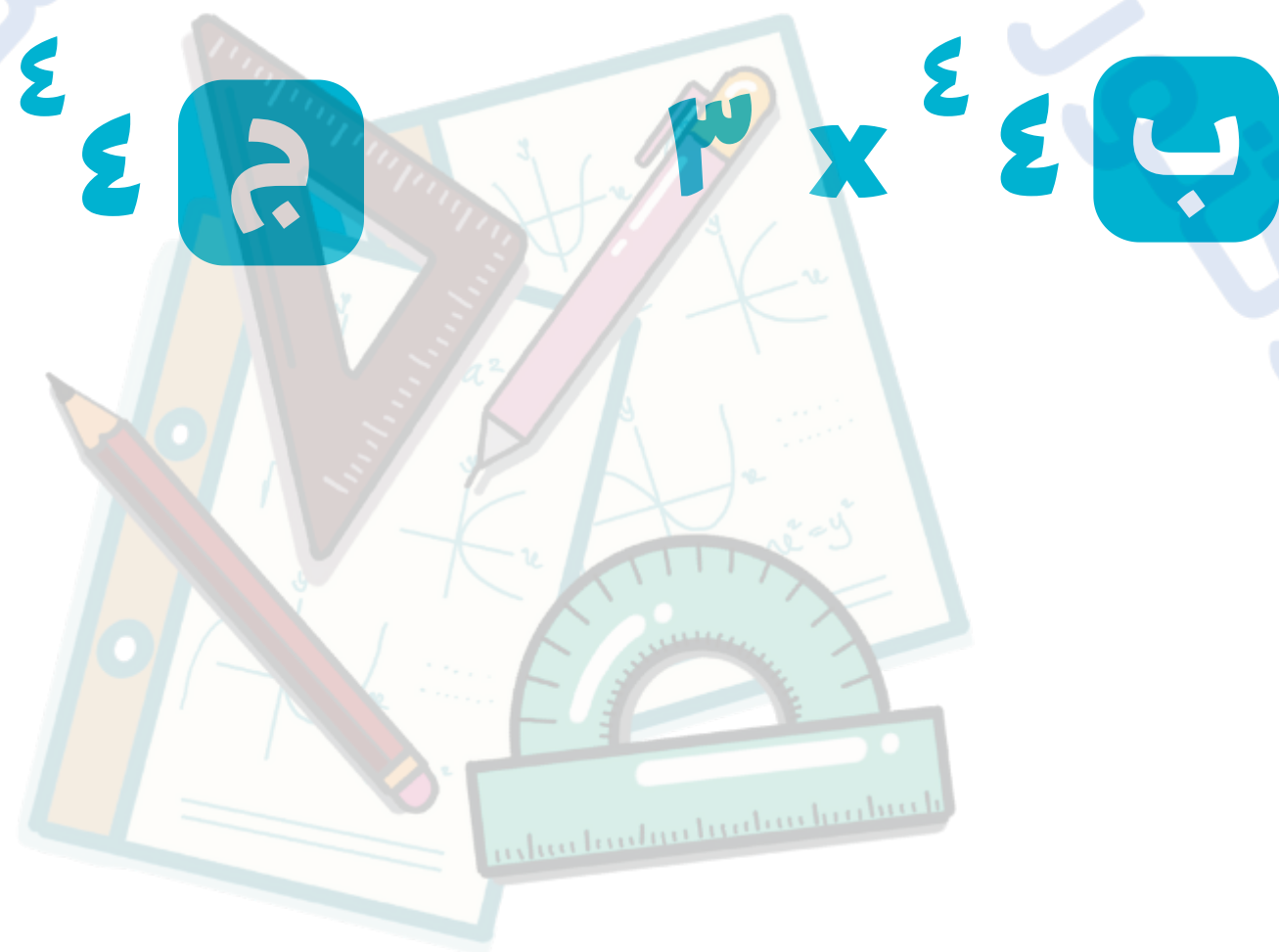
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

٥ × ٣ =



٣ × ٣ =

0543256573

سؤال 23 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
22.2	23.2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

القيمة الأولى	القيمة الثانية
2^6	3^2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $9^{\text{س}}$ = 25 ، أوجد $3^{\text{س}}$

أ ١٠

ب ٥

ج ٢٠

د ١



0543256573

إذا كان $س^٣ ل > صفر$ ، $س^٢ ل < صفر$ ، أي العبارات الآتية صحيحة؟

د $ل > ٠$

ب $س < ٠$ ج $ل < س$

أ $س > ٠$

0543256573

هـ من الأشخاص كل منهم تبرع بـ ٢٠ ريال، فكم مجموع تبرعاتهم؟

أ ٦٢٥

ب ٥٠٠

ج ٨٠٠

د ٩٠٠

0543256573

أوجد قيمة n إذا كان $11^{n-3} = 9^{n-3}$

أ $n = 3$

ب $n = 1$

ج $n = 3$

د $n = 1$

0543256573